

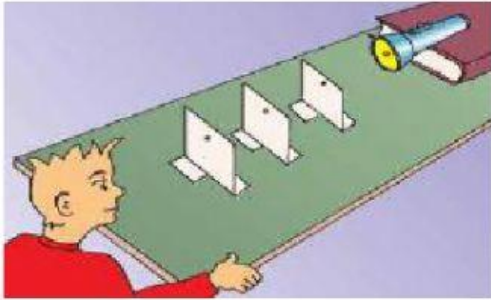


Όνομα:

Βαθμός:

Ε' Δημοτικού - Φυσική - Φως

1. Σχεδίασε την πορεία του φωτός από το φακό μέχρι το μάτι του παιδιού.



α) Ποιο όργανο πρέπει να χρησιμοποιήσεις για να σχεδιάσεις σωστά την πορεία του φωτός; Γιατί;

.....

.....

.....

β) Αν μετακινήσεις ένα από τα χαρτονάκια με τις τρυπούλες λίγο δεξιά ή αριστερά τι νομίζεις ότι θα συμβεί;

.....

.....

2. α) Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα:

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟ ΦΩΣ ΠΕΡΝΑ ΜΕΣΑ
γυαλί	
χαρτοπετσέτα	
χαρτόνι	
νερό	
πάγος	
λευκό χαρτί	
άχρωμη ζελατίνα	
μαύρο χαρτί	
αέρας	

β) Γράψε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας και τις λέξεις:

(φως, σώματα, χαρακτηρίζονται, διαφανή, ημιδιαφανή, αδιαφανή)

.....

3. Φαντάσου παρακάτω τη σκιά της κιμωλίας που σχηματίζεται στο χαρτόνι.



Ποιο συμπέρασμα βγαίνει για το μέγεθος της σκιάς;

.....

4. Συμπλήρωσε τα κενά των προτάσεων:

Όταν οι φωτεινές ακτίνες συναντούν και επιφάνειες, αλλάζουν πορεία. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται του φωτός.

Όταν οι φωτεινές ακτίνες συναντούν και επιφάνειες, διασκορπίζονται, ανακλώνται σε πολλές και διαφορετικές κατευθύνσεις. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται του φωτός.

Όλες οι επιφάνειες απορροφούν ένα μέρος του φωτός που πέφτει πάνω τους. Περισσότερο φως απορροφούν οι επιφάνειες και λιγότερο οι επιφάνειες.

Όταν πάνω σε ένα σώμα πέσει φως, τότε ο χώρος πίσω από το σώμα δε φωτίζεται, δηλ. είναι σκοτεινός. Το σκοτεινό αυτό χώρο τον ονομάζουμε

5. Το καλοκαίρι ανοιχτόχρωμα ή σκουρόχρωμα ρούχα πρέπει να φοράμε και γιατί;

.....

.....

.....

6. Γιατί το καλοκαίρι, όταν το φως του ήλιου είναι έντονο, πρέπει να φοράμε σκουρόχρωμα γυαλιά;



.....

.....

.....

.....

7. Συμπληρώνω τον παρακάτω πίνακα:

ΟΤΑΝ ΤΟ ΦΩΣ ΣΥΝΑΝΤΑ ...	ΤΟΤΕ...
... μια λεία, γυαλιστερή επιφάνεια,	...
... μια ανοιχτόχρωμη, όχι όμως γυαλιστερή επιφάνεια,	...
... μια σκουρόχρωμη επιφάνεια,	...